



Châtaignier



Bulletin disponible sur bsv.na.chambagri.fr et sur le site de la DRAAF draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/Bulletin-de-sante-du-vegetal

Recevez le Bulletin de votre choix **GRATUITEMENT** en cliquant sur [Formulaire d'abonnement au BSV](#)

Consultez les **événements agro-écologiques** près de chez vous !

Ce qu'il faut retenir

Châtaignier

- **Stades phénologiques** : Grossissement des bogues, châtaignes et amandes.
- **Pourritures des châtaignes** : risque d'expression du champignon.
- **Septoriose** : symptômes présents mais pas de chute de feuilles.
- **Tordeuses** : diminution significative du vol.
- **Carpocapse** : période à risque élevé des pontes et des éclosions des larves.
- **Chenille bucéphale** : Présence anecdotique sur jeunes vergers.



Bournette en 4^{ème} année

Vergers irrigués à Frayssinhes (46), le 02/09/2024
(Crédit Photo : M. SUDRIE, producteur)

N°08
05/09/2024



Animateur filière

Magalie LEON-CHAPOUX
Chloris Arbo
cmagalie@hotmail.com

Directeur de publication

Luc SERVANT
Président de la Chambre Régionale Nouvelle-Aquitaine
Boulevard des Arcades
87060 LIMOGES Cedex 2
accueil@na.chambagri.fr

Supervision

DRAAF
Service Régional de l'Alimentation
Nouvelle-Aquitaine
22 Rue des Pénitents Blancs
87000 LIMOGES

Reproduction intégrale de ce bulletin autorisée.

Reproduction partielle autorisée avec la mention « extrait du bulletin de santé du végétal Grand Sud-Ouest Châtaignier N°X du JJ/MM/AA »



CHATAIGNIER

• Stades Phénologiques

Situation sur le terrain

Stade grossissement de la bogue, des châtaignes et des amandes dans les châtaignes.
Peu de bogues observées sur Bouche de Bétizac (50 à 100 % de pertes) et Marigoule (moins 50 %).
Certaines variétés s'en sortent mieux selon les secteurs : Marlhac, Bournette, Bourrue de Juillac.
Des bogues de Bouche de Bétizac s'ouvrent et on commence à voir une légère coloration du péricarpe.



Bouche de Bétizac - Poids moyen d'une châtaigne

Le 29/08 10g/fruit fécondé

Le 3/09 17,5g/fruit fécondé

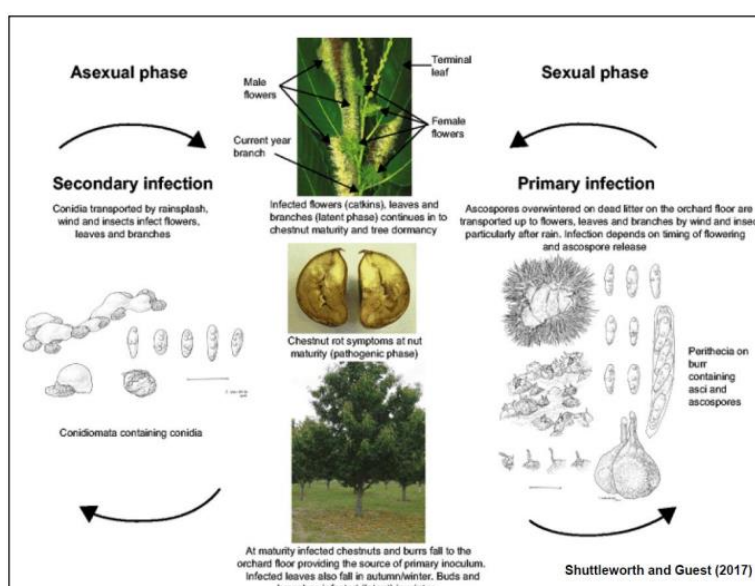
Verger non irrigué à Sadroc (19)
(Crédit Photo : M. LEON-CHAPOUX. Chloris Arbo)

• Pourritures sur fruits

La contamination des châtaignes se ferait principalement au moment de la floraison. Elle est d'autant plus favorisée par les températures élevées, le vent et les insectes qui transportent les spores (conidies et ascospores) du champignon qui se trouvent sur le sol, et les organes du châtaignier (bois, galles, pollen).

L'expression de la maladie évolue à l'intérieur de la châtaigne selon les conditions climatiques précédant la chute des fruits, les conditions de températures et d'humidité au sol, et les conditions de stockage des châtaignes.

Cycle biologique et période de contaminations :



Evaluation du risque : Début de risque de l'expression de la maladie dans l'amande, favorisée par l'humidité et la chaleur.

- **Septoriose (*Septoria castanicola*)**

Situation sur le terrain

Symptômes précoces visibles sur différentes variétés. **Pas d'évolution pouvant faire craindre un impact négatif sur la production** (pas de chute précoce des feuilles avec arrêt de croissance des bogues).

Cependant, même sur les hybrides moins sensibles il est important de surveiller la pression tous les ans pour évaluer les éventuels impacts à long terme sur la production (mise en réserve). Avec le changement climatique, il faut rester vigilant.

Éléments de biologie

Les attaques débutent fin juin/juillet les étés particulièrement humides ou dans des parcelles en fonds de vallée où les rosées et brouillards sont importants. Les symptômes ne sont généralement visibles qu'au mois d'août.

Des variétés sont reconnues très sensibles notamment en Ardèche : Sardonne, Marron de Goujounac, Bouche Rouge, Maraval.



Début de contamination sur Bournette (fin juin 2024)

Taches sur Maraval (3 septembre 2024)

(Crédit Photo : M. LEON-CHAPOUX – Chloris Arbo)

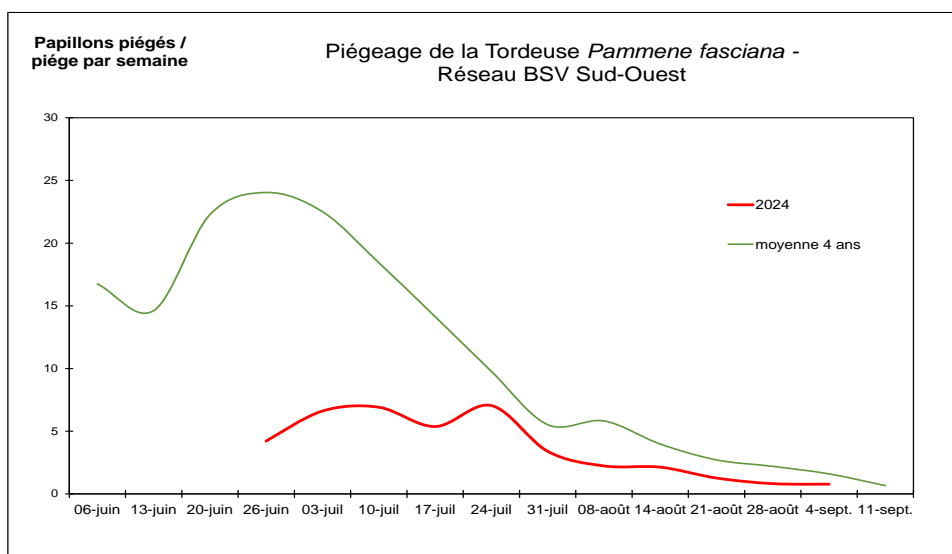
- **Tordeuse de la châtaigne (*Pammene fasciana*)**

Le vol faiblit toujours mais continuera en septembre.

Papillon dont la larve attaque la châtaigne, et au vol plus précoce (début première quinzaine de juin) que le carpocapse (fin juillet à début août), auquel il ressemble.

La tordeuse peut provoquer notamment des chutes de bogues précoces observables en août. Depuis quelques années, dans le Sud-Ouest, ses larves sont régulièrement observées sur fruits.

Remontées du réseau de 43 pièges suivis par les producteurs du Bassin Sud-Ouest



Evaluation du risque : Pontes et sortie des larves de tordeuses en cours.

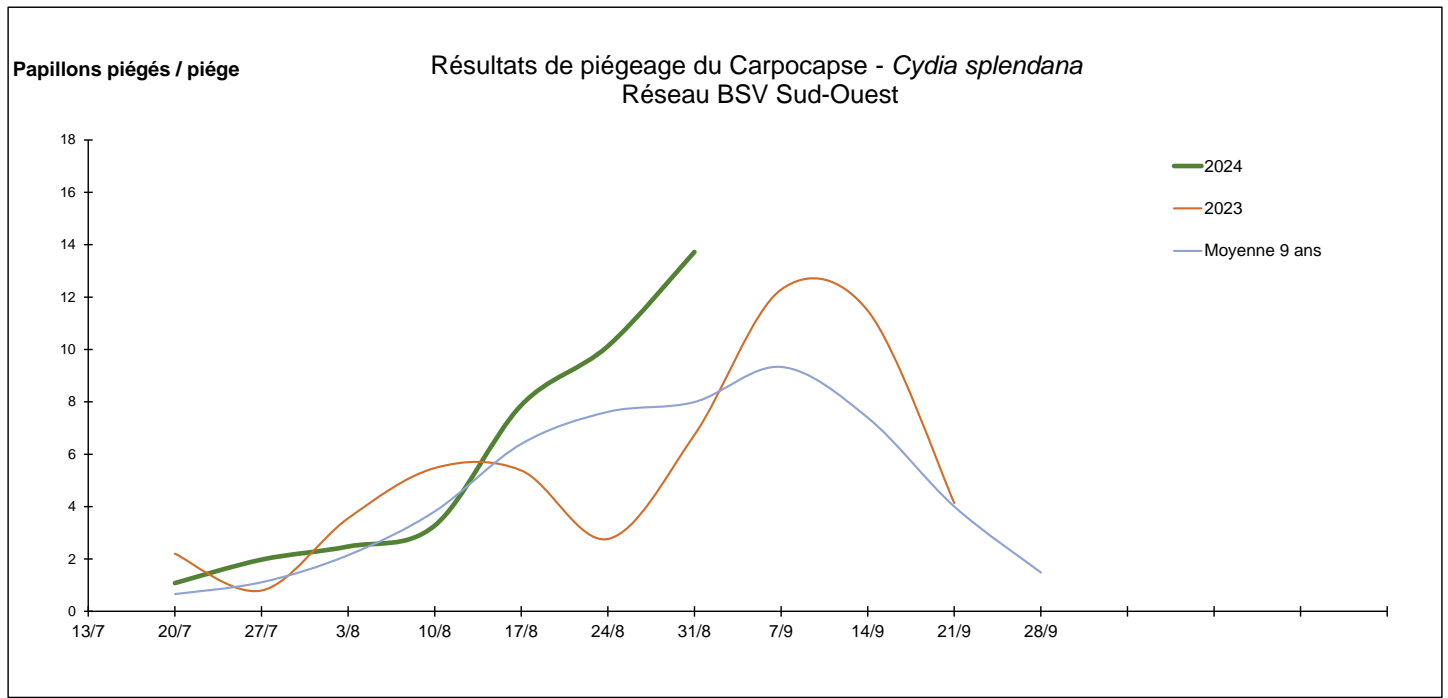


Un produit de biocontrôle à base de *Bacillus thuringiensis* est disponible et à utiliser au moment du vol.

Les produits de biocontrôle sont listés dans la Note de service DGAL/SDSPV consultable en cliquant sur ce lien : <https://ecophytopic.fr/reglementation/protoger/liste-des-produits-de-biocontrole>

• Carpacse de la châtaigne (*Cydia splendana*)

Observations du réseau : Pic du vol.



Remontées du réseau de 43 pièges suivis par les producteurs du Bassin Sud-Ouest

Papillon adulte (Imago) de carpacse de la châtaigne
(*Cydia splendana*) Crédit photo : INPN



A retenir dans ces suivis de vols :

1. **Une seule génération par an** (« univoltin », comme la tordeuse de la châtaigne), qui se développe chez nous **de fin juillet à fin septembre**.
2. **La ponte**, sur une feuille à proximité des bogues, **début 4 à 5 jours après l'accouplement des femelles**.
3. **L'éclosion débute 10 à 12 jours après la ponte**.

La larve peut atteindre jusqu'à 12 à 16 mm et présente une couleur blanche ou rosée en fin de développement. Elle passe par plusieurs stades larvaires :

- *Le stade baladeur* : la chenille accède à la bogue en circulant sur le feuillage et les rameaux. Elle y pénètre jusqu'à l'intérieur de la châtaigne.
- *5 stades larvaires* : la chenille poursuit sa croissance dans le fruit pendant 40 à 45 jours, durant lesquels elle se nourrit de l'amande et creuse une galerie qui contient ses excréments.

- À la fin de sa croissance, la larve perce l'enveloppe de la châtaigne et s'enfonce dans le sol. Elle tisse un cocon (hibernaculum) et entre en diapause pour se métamorphoser l'été suivant.

Dégâts

Fruits véreux, particulièrement sensibles au développement des pourritures des châtaignes. Les pontes tardives peuvent entraîner des développements de larves dans les fruits commercialisés.

Evaluation du risque : Elevé, pic des pontes et des éclosions des larves « baladeuses ».



Des produits de biocontrôle à base de diffuseurs sexuels et *Bacillus thuringiensis* sont disponibles et à utiliser au moment du vol.

Les produits de biocontrôle sont listés dans la Note de service DGAL/SDSPV consultable en cliquant sur ce lien : <https://ecophytopic.fr/reglementation/protoger/liste-des-produits-de-biocontrole>

- **Chenille bucéphale** (*Phalera bucephala*)

Présence signalée de façon anecdotique sur jeunes vergers de châtaigniers.

Éléments de biologie

C'est une chenille reconnaissable par sa couleur de corps jaune traversée par des bandes de couleur noire. Sa tête est noire avec une tache jaune en forme d'Y à l'envers.

Elle n'est pas urticante malgré la présence de fines soies blanches sur tout le corps.

C'est une grande dévoreuse de feuilles de nombreuses espèces (chêne, saule, noisetier...et châtaignier !)

La larve peut atteindre 8cm de longueur. Elle est visible de juillet à septembre.



**Chenille Bucéphale sur feuilles de châtaigniers
Glandon – 8 septembre 2022**

(Crédit photos : M. LEON-CHAPOUX, Chloris Arbo)

La larve fait sa nymphose dans le sol superficiellement. La forme adulte est un papillon marron. Après l'accouplement la femelle dépose des amas d'œufs sur la face inférieure des feuilles.

Dégâts :



**Défoliation par la chenille bucéphale – Jeunes arbres de 3 ans.
La Meyze (87) – 3 septembre 2024**
(Crédit photos : M. LEON-CHAPOUX, Chloris Arbo)

Evaluation du risque

Présence observée ponctuellement. Des produits de biocontrôle permettent de limiter les dégâts si l'attaque est sévère sur jeune verger.

Note nationale BSV Abeilles - Pollinisateurs :



Le déclin des insectes pollinisateurs est ...

... une réalité mondiale impliquant de nombreux facteurs de stress notamment d'origine biologique, toxicologique, alimentaire et environnementale (climat, pertes d'habitats, érosion de la biodiversité florale...).

La note est disponible sur le lien suivant : [Note nationale Abeilles- Pollinisateurs](#)

Note nationale Biodiversité :



La note est disponible sur le lien suivant : [Note nationale Flore des bords des champs](#)

Les structures partenaires dans la réalisation des observations nécessaires à l'élaboration du Bulletin de santé du végétal Grand Sud-Ouest Châtaignier sont les suivantes :

Chambre régionale d'agriculture Nouvelle-Aquitaine, FREDON Nouvelle-Aquitaine, Chambres départementales d'agriculture de la Dordogne, de la Corrèze et du Lot, SCA SOCAVE, La Périgourdine, LIMDOR, Invenio, Valcausse, Terres du Sud, et les agriculteurs observateurs

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles réalisées sur un réseau de parcelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à chacune des parcelles. La Chambre Régionale d'Agriculture Nouvelle-Aquitaine dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures. Celle-ci se décide sur la base des observations que chacun réalise sur ses parcelles et s'appuie le cas échéant sur les préconisations issues de bulletins techniques (la traçabilité des observations est nécessaire).

" Action du plan Ecophyto piloté par les ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche, avec l'appui technique et financier de l'Office français de la Biodiversité ".